

# Amatérské radio

Ročník LII, 2003

**LEGENDA:** První číslo označuje stránku, číslo za lomítkem sešit. Římské číslice označují obálky příslušných sešitů, příp. zařazení v inzertní příloze časopisu; DPS znamená, že v článku je deska s plošnými spoji.

## REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Amper 2003 .....	28/3	Siemens v Cíně. ....	10/8
Zisk z online prodeje hudby .....	24/5	Přibalený Media Player ve Windows	
Výstava Amper 2003 .....	39/5	je trnem v oku Evropské unii. ....	16/8
V Japonsku zatím nebudou zavádět PLC! .....	40/5	RIAA hlásí: Smažte MP3,	
Chytré hodinky .....	1/6	zničte CD-R a nic se vám nestane! .....	1/9
I levné tiskárny umějí kvalitní falešné bankovky. ....	19/6	IFA 2003. ....	19/9
Phantom - tajemstvím opředená herní konzole .....	1/7	Co nového na CeBITu v Hannoveru? .....	42/9
Digitální krádeže - Proč kupovat noviny,		Nová tvář Amatérského radia .....	1/10
když se dají nafotit? .....	14/7	DualDisc - nahoru dáme hudbu a dolů data. ....	1/11

## MĚŘICÍ TECHNIKA

Tester pro IR ovladače (DPS) .....	29/1	Anemometr s odporovým drátem (DPS). ....	30/9
Čítač s procesorem PIC (DPS). ....	34/2	Napěťový kalibrátor s LT1236 (DPS) .....	32/9
Jednoduchý tester LCD displejů (DPS) .....	18/3	Nf měřič úrovně (DPS) .....	3/11
Dělička kmitočtu 1/1 až 1/999 (DPS) .....	32/3	Nf generátor s obvodem MAX038 (DPS) .....	6/11
Tester pro Zenerovy diody (DPS) .....	28/4	Ultrazvukový dálkoměr (DPS) .....	16/11
Programovatelný oscilátor (DPS) .....	15/5	Měřicí zesilovač s galvanickým oddělením (DPS) ..	21/11
Indikátor teploty s procesorem (DPS). ....	30/5	Miniaturní servisní generátor (DPS). ....	2/12
Detektor pro pásmo 433 MHz (DPS) .....	2/6	Měřič špičkového proudu pro multimetr (DPS). ....	9/12
Akustická zkoušečka (DPS). ....	27/6		

## ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

PWM kontroler na 12 V napájení (DPS) .....	2/3	Budič pro elektroluminiscenční lampy (DPS) .....	8/8
Podpěťová signalizace pro 12 V (DPS) .....	10/3	Výkonový regulátor pro 12 V (DPS). ....	27/8
Solární nabíječka na 10 A (DPS). ....	17/3	Časový spínač pro akumulátorové nářadí (DPS) ....	30/8
Regulátor pro bílé LED (DPS) .....	21/3	Monitor pro NiCd a NiMH akumulátory (DPS) ....	10/9
Napájecí zdroj 13,8 V/20 A (DPS). ....	29/3	Univerzální napájecí moduly (DPS) .....	25/9
Jednoduchý regulátor PWM pro ss motorky (DPS). ..	31/3	Napájecí zdroj pro laserové moduly (DPS). ....	2/10
Nabíječka akumulátorů (DPS). ....	34/3	Regulace otáček motorů s obvodem U2008B (DPS). ..	3/10
Solární nabíječka (DPS). ....	5/6	Obvod pro řízení otáček ventilátoru .....	10/10
Regulátor otáček pro DC motorky (DPS). ....	25/7	Indikátor spotřeby pro síťové spotřebiče (DPS) ....	20/10
Přepínač baterií s obvodem LT1579 (DPS) .....	2/8	LM2733 - napěťový měnič s MOSFET spínačem ..	42/10

## FOTOGRAFICKÁ TECHNIKA

HP PhotoSmart 850 Bundle .....	26/2	s bleskem pro SD slot .....	24/7
Nové digitální fotoaparáty od společnosti Canon. ....	22/3	Jednorázový 2Mpix digifoták za 11 dolarů .....	1/8
Minolta DiIMAGE F300. ....	24/3	Fotoaparáty do ruky od Minolty a Casia. ....	20/8
Pentax. ....	22/4	Rychlý digifoták Nikon D2H umí i bezdrátovou	
Nové tenké digitální fotoaparáty. ....	33/4	komunikaci .....	21/8
Ultrakompaktní digifotáky,		FinePix A205S Zoom a Rollei dp300 .....	22/8
které nelze přehlédnout .....	20/5	Digitální zrcadlovka a malé digifoto od HP .....	16/9
Canon A300 vs. Sony P32 - kompakty s 3Mpix ....	20/6	Digitální fotoaparát Konica	
Digitální fotoaparáty už nejsou luxus,		do prachu i bláta a evropská edice Olympusu ....	17/9
vytlačují i klasické přístroje .....	22/6	Nový snímací čip přinese kvalitnější digifoto	
Miniaturní digitální fotoaparát		především do mobilů a PDA .....	18/11

## POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

TimerDesigner - program pro výpočet hodnot		Sprint-Layout 4.0 .....	23/10
pro NE555 .....	5/1	Novinky v programech pro elektroniku .....	25/10

## NF ZESILOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Monofonní korekční předzesilovač (DPS) .....	2/1	Sluchátkový zesilovač (DPS) .....	12/7
Zesilovač s řízeným ziskem (DPS) .....	4/2	Stereofon. integrovaný zes. 2x 60 W LM4780 (DPS) .	15/7
Předzesilovač pro hudebníky. ....	2/4	Předzesilovač pro kytarové kombo (DPS).....	27/7
Koncový zesilovač 2x 30 W s LM4766 (DPS).....	12/4	Modul zesilovače 200 W (DPS).....	29/7
Sluchátkový zesilovač s LM4881 (DPS) .....	25/4	Modul ochran pro koncové zesilovače (DPS).....	4/8
Autozesilovač 4x 70 W - „CAX400“ (DPS).....	13/5	Univerzální modul vstupů pro koncové zesilovače. .	11/8
Digitální stereofonní zesilovač TA2024 (DPS).....	11/6	Moduly koncových zesilovačů řady PX (DPS).....	2/9
Miniaturní mikrofon. předzes. s kompresorem (DPS).	9/7	Tranzistorový mikrofonní předzesilovač (DPS) . . . .	2/11
Mikrofonní předzesilovač s SSM2017 (DPS).....	10/7	Sluchátkový zesilovač pro kytaristy (DPS).....	9/11

## OSTATNÍ NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA

Modulový mixážní pult .....	6/1	Audio spínač pro subwoofer (DPS).....	6/6
Kytarové efekty II. část (DPS).....	16/1	Sluchátka Sennheiser HD 497 vs. Koss UR40 .....	23/6
Sony D-VM1 - první DVD Walkman na světě! . . . .	37/1	30 CD hudby ve Vaší dlani: 14,6 gramů .....	24/6
Kvalitní mixážní pult - MC16 INPUT (DPS) .....	6/2	Regulace jasu a kontrastu pro video (DPS).....	25/6
Aktivní reproboxy .....	12/2	Barevná hudba s procesorem 87C750 (DPS).....	30/6
Přeladitelná horní propust 20 až 200 Hz (DPS).....	29/2	Barevná hudba (DPS) .....	2/7
Modul ochran reproduktorů (DPS).....	32/2	Měnič hlasu (DPS).....	7/7
Mixážní pult MC16-4-2		Kompresor pro elektretový mikrofon (DPS) .....	14/8
- Modul podskupin (SG) (DPS) .....	3/3	Digitální video v praxi.....	23/8
Výstupní jednotky .....	15/4	Stereofonní indikátor s 38 LED (DPS).....	8/10
Potlačovače šumu s LM1894 (DPS) .....	11/3	Interface pro TV scart (DPS).....	11/10
LM1894 - obvod pro potlačení šumu .....	14/3	Dálkové ovládání kamery (DPS).....	13/10
Automatické řízení úrovně (AGC) (DPS).....	19/4	Jednoduchý video rozbočovač (DPS) .....	19/10
Splitter pro MIDI (DPS).....	27/4	HP DVD Movie Writer - speciální videovypalovačka	11/11
Integrovaný rekordér pro záznam hlasu (DPS) . . . .	29/4	Nízkovoltová barevná hudba (DPS) .....	14/11
Korekce s obvodem LM1036 (DPS) .....	9/5	Měřič úrovně hluku (DPS) .....	3/12
MPD-AP2OU.....	22/5	Stereofonní dekodér (DPS) .....	5/12

## MOBILNÍ TELEFONY

Siemens A50. ....	23/1	Mobil v hodinkách. ....	1/4
Philips Fisio 825 .....	26/1	Na Siemensy řady 35 a 45 je možné zaútočit	
Philips MZ-1000 .....	27/1	textovkou. ....	11/4
Siemens S55 .....	20/2	O mobily s foťákem je velký zájem .....	33/4
Sony Ericsson T100 .....	23/2	Motorola T722i .....	23/5
Motorola C330 .....	27/2	Siemens SL55.....	33/6
Nový Sony Ericsson T610 .....	25/3	Nokia 7250 .....	37/6
Je první Smartphone od Microsoftu skutečně první?.	26/3	Nový Sony Ericsson T226 .....	39/6
Motorola Accompli 388c .....	37/3	Samsung X400 - telefon na hraní s 3D menu .....	33/7
Philips má dva nové mobily - jsou to věčka!.....	39/3	Siemens MC60 .....	35/7
Nový Alcatel OT 526 .....	40/3	Siemens ST55.....	17/8
Sagem MY-X3(d) .....	41/3	Samsung P400 .....	22/9

## ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM

Kmitočtová zadrž ke skeneru .....	48/1	Synchrodetektory pro AM.....	43/6
Jednoduché vysílače.....	52/3	Nové výrobky profesionální	
Šumová brána (DPS) .....	28/6	telekomunikační techniky na trhu.....	43/8
Úpravy přijímače Radio Shack DX 394 .....	42/6	Jednoduchý skvelč ke stanicím AE2001SL .....	29/12

## ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Anténa pro SV i KV.....	43/6	Obecně oblíbené omyly při návrhu	
Modifik. anténa GIESKIENG pro KV pásma .. 42/7, 42/8		a konstrukci KV antén .....	41/9, 36/10, 32/11, 28/12

## RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA PRO MOTORISTY, MODELÝ, HRAČKY

Elektronická kukačka (DPS) .....	3/1	COM Genius - revoluční novinka mezi dálkovými ovladači 1:1 .....	18/8
IR řízení pro modely (DPS) .....	12/1	Světelná závora (DPS) .....	25/8
Orientační osvětlení s diodami LED (DPS) .....	14/1	Blikač s LED (DPS) .....	28/8
Spínač pro laserové ukazovátko (DPS) .....	30/1	Měnič barev s PIC12C509 (DPS) .....	29/8
Běžící světla pro LED (DPS) .....	32/1	Blikač (DPS) .....	12/9
Signálové spínače (DPS) .....	30/2	Výstražné znamení pro modelovou železnici (DPS) ..	14/9
Světelný detektor (DPS) .....	36/2	Souprava pro hledání kabelů (DPS) .....	16/10
Vyhledávač leteckých modelů (DPS) .....	20/3	Měnič barev pro halogenové žárovky (DPS) .....	12/11
Teplotní stabilizátor (DPS) .....	36/3	Časovač pro síťové spotřebiče (DPS) .....	19/11
Noční spínač s procesorem AT90S2313 (DPS) .....	25/5	Nízkonapěťový síťový spínač (DPS) .....	8/12
Časovač pro ventilátor (DPS) .....	26/5	Přepínač akumulátorů pro letecké modeláře (DPS) .....	10/12
Časovač na dlouhé tratě (DPS) .....	28/5	Detektor štěnic s obvodem INA10386 (DPS) .....	12/12
Trenér postřehu (DPS) .....	8/6	Čidlo vlhkosti vzduchu (DPS) .....	14/12
Čidlo vlhkosti (DPS) .....	5/7		
Redukce spotřeby relé s obvody MAX (DPS) .....	6/8		

## ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA

Dveřní alarm (DPS) .....	19/1	Jednoduchý autoalarm (DPS) .....	31/4
Mikrovlnný (radarový) senzor (DPS) .....	2/2	Miniaturní poplachová ústředna (DPS) .....	3/6

## VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Budou se nové Nokie ovládat trackerballem? .....	1/1	Nové operační zesilovače od firmy National Semiconductor .....	4/10
Procesor Athlon s 64bitovou architekturou .....	1/2	Mluví stříbro, mlčí zlato (nízkošumový nř zesilovač) .....	7/10
Elektronické potenciometry firmy CATALYST .....	20/4	Výkonové MOSFET tranzistory od firmy STMicroelectronics .....	26/10
Kamery již umí snímat 3D záznam .....	1/5		
Nezávislý vibrační zdroj energie pro nejmenší spotřebiče .....	15/9		

## ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Časovač s řízením pomocí PC (DPS) .....	20/1	s novým procesorem .....	17/6
SoundBlaster Audigy 2 .....	25/1	ASUS M3700 .....	18/6
Vulcan Mini-PC .....	19/2	Místo videa a HiFi věže notebook - mobilní zábavní Toshiba .....	19/6
Modulární stolní notebooky MIRONET 6200 a 6900 .....	27/3	Tiskárna do kapsy? Žádný problém .....	24/7
Mobilní barevná tiskárna s rozlišením 4800 x 1200 dpi .....	38/3	Externí TV tuner SONY, aneb USB pyramida z Japonska .....	36/7
Obvod Watch Dog pro mikroprocesory .....	4/4	Ceny 17" LCD se připravují na další sestup .....	36/7
Compact USB Disc - Nová paměťová karta pro dva standarty .....	7/4	Image Writer 7in1 - externí vypalovačka, čtečka sedmi druhů karet a MP3/DVD .....	24/8
Fujitsu Siemens LIFEBOOK S6120 .....	24/4	LCD displej pro PC (DPS) .....	31/8
Převodník USB na RS232 (DPS) .....	2/5	Toshiba Satellite A10 .....	18/9
Spínání zásuvek pro RS232 (DPS) .....	6/5	Převodník sběrnice RS232 na RS485 (DPS) .....	5/10
Univerzální displej pro multiplexové řízení (DPS) ..	9/6	24bitový A/D převodník s LTC2400 (DPS) .....	15/12
Panasonic CF-W2 - extravagantní Japonec			

## INTERNET

Vyhledávání na Internetu .....	39/1, 39/2	Internet - stránky pro motoristy .....	27/10
Internet - výměnné systémy .....	42/3	Knihy na Internetu .....	23/11
Internet - přehrávače videosouborů a audiosouborů .	34/4	Radiotechnické výpočty na Internetu .....	34/11
Internet a cestování .....	33/5	Portál veřejné správy .....	18/12
Dovolená s podporou Internetu .....	37/7	Zprávy .....	21/12
Sport na Internetu .....	33/8, 33/9	Zajímavé odkazy .....	21/12
Internet po elektrickém vedení .....	21/9	PDF zdarma .....	22/12

## HISTORIE

Vývoj vojenské radarové techniky . . . . .	46/1	Liberator a jeho radiostanice . . . . .	41/7
Historie radarové techniky, prof. August Žáček . . . . .	46/2	SSB provoz je starší, než se většina lidí domnívá! . . .	40/8
Alum Bay - Málo známá historie Marconiho začátků s bezdrátovou telegrafií . . . . .	49/3	Pro pamětníky, znalce radiotechniky II. světové války a sběratele přístrojů. Objasnění provozu „Impuls“ u letecké palubní radiostanice FuG10 . . . . .	41/8
Na co se dříve poslouchalo . . . . .	40/4	Tajný vysílač ASPIDISTRA - válka v éteru . . .	39/9, 34/10
Marconiho jiskrový vysílač . . . . .	41/5	Sovětský krátkovlnný rozhlasový přijímač VEF 206 . . . . .	30/11, 26/12
Postavte si Sonoretu znovu! . . . . .	42/5		
Život jednoho elektronika . . . . .	40/6, 40/7		
80 let Československého rozhlasu . . . . .	41/6		

## TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

DCD k PR modemu GC12AX . . . . .	48/1	Západní Sahara - expedice S05X . . . . .	46/5
Softwarový „kombajn“ MixW . . . . .	49/1, 48/2	5. mistrovství světa v rychlotelegrafii . . . . .	44/6
Portrét Pavla Příhody, OD5/OK1MU . . . . .	50/1	Ostrov Mauritius a Ian Kitchen, 3B8IK . . . . .	45/6
Mistrovství České republiky v telegrafii 2002. . . . .	51/1	Kniha o obvodech přijímačů a transceiverů . . . . .	44/7
41. kongres FIRAC - FISAIC . . . . .	52/1	Mezinárodní setkání radioamatérů „Holice 2003“ . . .	44/7
Vzpomínka na 10 dnů na ostrově Baker . . . . .	53/1	Zprávy z IARU . . . . .	44/7
Technické zajímavosti o novém zařízení FT-857 . . . . .	49/2	Z Iráku . . . . .	44/7
Nová radiostanice Alinco DR-620 . . . . .	49/2	Portrét Jose Cyntje, PJ2MI . . . . .	45/7
Ostrov Sable, CY0MM - story podle VE3NE . . . . .	50/2	Nový KV transceiver ICOM IC-7800 . . . . .	46/7
Vysíláme na radioamatérských pásmech . . . . . 51/2, 47/4, 47/5, 47/6, 47/7, 47/8, 41/10, 39/11, 35/12		Jak je to s digitální modulací u nových radiostanic ALINCO DJ-596 a DR-620? . . . . .	44/8
Jiřímu Hanzelkovi, OK7HZ . . . . .	51/3	A35XM - expedice do Království Tonga 2003 . . . . .	45/8
Radioamatérská škola - kurs operátorů OK . . . . .	54/3	Aktivita na DX pásmech ve 2. čtvrtletí 2003 . . . . .	46/8
Český radioamatér na oficiálních stránkách Rady Evropy . . . . .	55/3	Předpovídáme podmínky - WinCAP Wizard 3. . . . .	43/9
První radioamatérské transatlantické fonické digitální spojení na KV . . . . .	55/3	Úspěch radioamatérů při jednání WRC 03 v Ženevě . . .	45/9
Nové radiostanice ALINCO DJ-596E MK2 a DR-593E MK2 s FM i digitální modulací . . . . .	43/4	Radioamatérská expedice KH7K - Kure Island 2003. . .	46/9
Kolem staré dobré YAESU FT-840 . . . . .	44/4	Expedice do Nepálu - 9N7DX - 2003 . . . . .	47/9
Setkání radioamatérů a příznivců CB Velké Meziříčí - Záseka 2003 . . . . .	45/4	Nové transceivery od firmy ICOM . . . . .	38/10
Nově upravené podmínky německého diplomu WAE . . . . .	46/4	Expedice Uganda - 5X1DC a Makedonie - Z38Z . . .	39/10
DX rekord, stojící za zmínku . . . . .	40/5	Markézy 2003 - TX4PG . . . . .	40/10
Jednoduchý S-metr . . . . .	43/5	Transceiver Orion od firmy TEN-TEC . . . . .	36/11
Radioamatérské expedice Súdán . . . . .	44/5	Území Palestiny - samostatná entita DXCC . . . . .	37/11
Radioamatérské aktivity prvního čtvrtletí 2003 . . . . .	45/5	Předpověď podmínek šíření KV na prosinec 2003 . . .	38/11
		FIRAC: Radioamatéři-železničáři zasedali . . . . .	31/12
		Aktivita na DX pásmech ve 3. čtvrtletí 2003 . . . . .	32/12
		TZ6RD - expedice Mali 2003 . . . . .	33/12
		Předpověď podmínek šíření KV na leden 2004 . . . .	34/12

## RUBRIKY

Ze zahraničních radioamatérských  
časopisů. . . . . 47/2, 48/2, 54/3, 42/4, 43/5, 46/6, 44/9

## OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM

Omluva čtenářům (článek o obvodech pro potlačení šumu z AR3/2003) . . . . .	1/4	Oprava k článku o PJ2MI (AR7/03, s. 45) . . . . .	47/9
Doplňk a oprava k článku Synchrodetektory pro AM (AR 6/03, s. 43) . . . . .	44/7	Oprava termínu expedice Kure - KH7K . . . . .	39/10